

### 6.2.3 Voies d'accès, clôtures

Le réservoir et les sites de captages sont accessibles en véhicule, puis à pied. Il existe une enceinte grillagée de deux mètres de hauteur, autour du captage principal (Document n°9), au périmètre de 144 m, portail compris.

Pour le captage de la source du Lavoir, la porte qui clôt la source a été rénovée au printemps 2018.

### 6.3 Caractéristiques techniques

Les deux ouvrages de captage des « puits des Varennes » drainent directement la nappe, sans drain rayonnant. Ils sont constitués de rondelles de puits béton de Ø 1 m, pour 5,5 m de profondeur pour le 2<sup>e</sup> puits (Documents n°2 et annexe 1a). Sa margelle est à environ 0,65 m au-dessus du niveau du sol, soit une colonne de puits de 6,15 m. Le puits est fermé par une plaque de béton dont l'ouverture déportée en fonte est cadénassée, avec cheminée d'aération (sommet 1,50 m du TN).

Il est situé dans l'angle nord-est de la parcelle grillagée à 3 m du bord est et à 7,50 m du bord nord. L'ensemble de la parcelle a une largeur de 24 m pour une longueur de 48 m.

La station de pompage, au-dessus du premier puits, a une profondeur de 7 m (BSS du BRGM). Elle est munie de deux pompes immergées d'une capacité de 7 m³/h utilisées en alternance. Son accès par un escalier, est bâtie sur un merlon de 0,80 de hauteur alors que le bâtiment fait 2,60 x 2,60 x 2,50 m (L x l x h) (document n°12). De ce fait il n'est pas soumis au risque d'inondation du fond de la vallée.

Document n° 12 : Vue extérieure de la station de pompage et du premier puits





Les deux puits sont reliés par une buse Ø 200 mm (doc. BSS du BRGM) de 33 m de longueur, non drainante, d'après monsieur le maire. Elle serait à environ 5,15 m de profondeur, au départ du puits n°2, mais le niveau haut de la nappe lors de la visite n'a pas permis de le mesurer.

La chambre de la source du Lavoir, en maçonnerie de pierres et avec un sol de dalles, comprend une voûte d'une longueur de 4 m environ sur le bord nord et de 3,5 m sur le bord sud, pour une largeur de 1,50 m. Elle n'est de ce fait, pas perpendiculaire à son ouverture, avec son axe légèrement dirigé vers l'est-sud-est. L'eau sourd au fond de la galerie, au pied du mur. L'ouverture s'effectue par une porte à double battant d'un 1 m de hauteur en son centre, sous la voûte de la chambre (document n°13 et 14). Elle est à 0,50 m au-dessus du sol, du bas des escaliers d'accès au lavoir. Le sol de la chambre est à 0,80 m sous ce niveau. Il est ouvert en son centre par une ouverture de 0,15 m de largeur et de 0,55 m de hauteur, ce qui permet d'évacuer les eaux captées vers le lavoir.

Son exutoire est le Ceffondet. Le niveau de l'eau lors de notre passage en janvier 2018, en période de crue, était à 0,70 m au-dessus de la base de cette ouverture et le lavoir était recouvert d'une lame d'eau, en provenance du Ceffondet, d'environ 3 cm. Mais il n'y avait pas de remontée dans la source. La pompe, d'une capacité de 3,5 m³/h, fonctionne, par précaution deux à trois fois par an.

Document n° 13 : Vue extérieure de la source du Lavoir

